

I n h a l t

des Bandes XVI. der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Beschaffenheit des römischen Bodens, nebst einigen allgemeinen Betrachtungen über den geognostischen Charakter Italiens.	1
II. Ueber einige officinelle Verbindungen des Quecksilbers; C. G. Mitscherlich.	41
III. Ueber die Erzeugung der Ameisensäure aus verschiedenen Stoffen von C. G. Gmelin.	55
IV. Ueber die Verbindungen des Titan- und Zinnchlorids mit Ammoniak; von Heinrich Rose.	57
V. Ueber einige optische Phänomene, und Erklärung der Höfe und Ringe um leuchtende Körper; von Ludwig Moser.	
VI. Eine besondere Art von Platinsalzen.	67
VII. Zur Theorie und erweiterten Kunde der Zwillings-Stellungen, zunächst im regulären Krystallsystem; von Burhenne.	82
VIII. Angeblich neue Chromsäure.	100
IX. Versuche und Bemerkungen über das polare Verhalten der Flüssigkeit in der galvanischen Kette, mit Berücksichtigung einiger dahin gehörigen Mittheilungen der HH. Marianini, C. H. Pfaff und de la Rive; von G. F. Pohl.	101

VI

	Seite
X. Zusatz zu meinen Notizen über die Natur der Auflösung des Tellurs in Schwefelsäure; von N. W. Fischer. . .	118
XI. Nachträgliche Bemerkungen über Metallreductionen auf nassem Wege; von N. W. Fischer.	124
XII. Merkwürdiges Verhalten des Eisens in Berührung mit Zink und einer Lösung von Kali; von F. F. Runge.	129
XIII. Ueber die unregelmäßigen Bewegungen im täglichen Gange der horizontalen Magnetnadel; von A. T. Kupffer. . .	131
XIV. Vorläufiger Bericht über die Resultate der vom Dr. G. A. Erman auf seiner gegenwärtigen Reise durch Rußland in Bezug auf den Erdmagnetismus angestellten Beobachtungen.	139
XV. Ueber eine Methode, das Platin schmiedbar zu machen; von William Hyde Wollaston.	158
XVI. Versuche zur Ausmittlung der Natur des Graphits. . .	168
XVII Beschreibung eines Doppel-Mikroskops; von William Hyde Wollaston.	176
XVIII. Neue Erfahrungen über die vereinte Wirkung des Stosses der Luft und des atmosphärischen Drucks; von A. Quetelet.	183
XIX. Ueber die Streifen in einer flackernden Flamme; von A. Quetelet.	185
XX. Ueber die Farben und prismatischen Spectra verschiedener Flammen; von J. Herschel.	186
XXI. Ueber das Magnetisirungsvermögen des violetten Strahls; von F. Zantedeschi.	187
XXII. Notizen.	192

Zweites Stück.

I. Ueber die Construction und den Gebrauch der Zungenpfeifen; von Wilhelm Weber.	193
II. Untersuchungen über die Elasticität der regelmässig krystallisirten Körper; von Felix Savart.	206
III. Untersuchungen über das Gefüge der Metalle; von Felix Savart.	248

VII

	Seite
IV. Versuch einer geognostischen Schilderung des Urals und insbesondere der Umgegend von Slatoust; von A. T. Kupffer.	260
V. Ueber die von der Windesrichtung abhängigen Veränderungen der Dampfatmosphäre; von H. W. Dove.	285
VI. Ueber die täglichen und jährlichen Veränderungen der Dampfatmosphäre; von H. W. Dove.	293
VII. Ueber die Bewegungen, welche eine Zink-Quecksilber-Kette in Berührung mit salpetersaurem Quecksilberoxydul zeigt; von F. F. Runge.	304
VIII. Ueber die Erzeugung chemischer Verbindungen mittelst elektrochemischer Kräfte; von Becquerel.	306
IX. Beschreibung einiger Versuche über den Zitterrochen; von Humphry Davy.	311
X. Ueber das Ausfließen und den Druck des Sandes; von Huber-Burnand.	316
XI. Ueber eine Methode, das Licht der Sonne mit dem der Fixsterne zu vergleichen; von W. H. Wollaston.	328
XII. Neue Untersuchungen über die specifische Wärme der Gase; von A. De La Rive und F. Marcet.	340
XIII. Ueber Hrn. Braconnot's unauslöschliche Dinte.	352
XIV. Ueber Aethiops mineralis, Hydrargyrum sulphuratum nigrum; von C. G. Mitscherlich.	353
XV. Der Rückstand des Schießpulvers als Pyrophor; von M. Meyer.	357
XVI. Chemische Analyse des Diptases; von Hermann Hefs.	360
XVII. Ueber die Zusammensetzung der Phosphorwasserstoffgase; von Buff.	363
XVIII. Verhalten der Cyanwasserstoffsäure zur Chlorwasserstoffsäure und Schwefelsäure; von Kuhlman.	367
XIX. Ueber das Guajakharz; von Otto Unverdorben.	369
XX. Ueber Bromhydrat und festen Bromkohlenstoff; von C. Löwig.	376
XXI. Methode die Hitze einer Gasflamme zu verstärken und eine neue monochromatische Lampe; von D. Brewster.	379
XXII. Ungewöhnlicher Hagelfall zu Maastricht.	383

Drittes Stück.

I. Untersuchung eines neuen Minerals und einer darin enthaltenen zuvor unbekannten Erde; von J. J. Berzelius.	385
II. Versuche mit Zungenpfeifen; von Wilhelm Weber.	415
III. Untersuchung über die specifische Wärme der elastischen Flüssigkeiten; von Dulong.	438
IV. Untersuchung des Fergusonits und des Epidote manganésifère; von Victor Hartwall.	479
V. Krystallographische Notiz; von Dr. Carl Naumann.	486
VI. Ueber die Krystallreihe des Bleiglanzes; von Dr. Carl Naumann.	487
VII. Ueber das Palladium im Herzogthum Anhalt-Bernburg; von C. Zincken.	491
VIII. Ueber den Hagel; von J. L. Ideler.	499
IX. Ueber das pyrophosphorsaure Natron und ein phosphorsaures Natron mit geringerem Wassergehalt als das gewöhnliche.	509

Viertes Stück.

I. Ueber das Verhalten der krystallinischen Gesteine zum Schiefergebirge am Harze, im Erz- und im Fichtelgebirge; von Friedrich Hoffmann.	513
II. Ueber die magnetisirende Eigenschaft des Sonnenlichts; von Peter Riefs und Ludwig Moser in Berlin.	563
III. Ueber die artesischen Brunnen.	592
IV. Ueber das pyrophosphorsaure Natron und ein phosphorsaures Natron mit geringerem Wassergehalt als das gewöhnliche. (Schluß.)	609
V. Untersuchung eines Meteorsteins; von J. J. Berzelius.	611
VI. Ueber ein Differentialbarometer; von W. H. Wollaston.	618
VII. Ueber das Wasser des Mittelmeeres.	622
VIII. Ueber Jod- und Chlorstickstoff, und über die Wirkung des Schwefelwasserstoffs auf die beiden Arten des Chlorphosphors.	624

to

5

5

8

9

6

7

1

9

9

3

63

72

99

11

18

22

24